Arab Republic of Egypt

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 5309-2 (2006) (Arabic): Offset printing inks for four colour, Part 2: Heat – set web offset lithographic printing

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

المواصفات القياسية المصرية

ES

م ق م : ٥٣٠٩-٢/٢٠٠٦

أيزو ٧١٧٤-٢/١٩٩٢

الأثاث - الكراسي – طريقة تعيين الاتزان

الجزء الثانى

الكراسي ذوات أليه الميل أو الانحناء عند أقصى انحناء لها والكراسي الهزازة ٠

جمهورية مصر العربية
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

www.pdftron.com PDFSecure Demo

تاريخ الاعتماد : ٢٠٠٦/٤/٢

كل الحقوق محفوظة للهيئة، ما لم يحدد خلاف ذلك، ولا يجوز إعادة إصدار أى جزء من المواصفة أو الانتفاع به فى أى شكل وبأى وسيلة إليكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافى والميكروفيلم بدون تصريح كتابى مسبق من الهيئة أو الناشر.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : moi@idsc.net.eg

موقع الكترونى : www.eos.org.eg

مقدمة :

ايزو ٧١٧٤ ١٩٩٢/٢

المواصفة القياسية المصرية الخاصة بالاثاث – الكراسى – طريقة تعيين الاتزان الجزء الثانى : الكراسي ذوات أليه الميل أو الانحناء عند أقصى انحناء لها والكراسي الهزازة متماثلة فنيا مع المواصفة الدولية أيزو رقم ٧١٧٤ ١٩٩٢/٢ الخاصة بالاثاث – الكراسى – طريقة تعيين الاتزان الجزء الثانى: الكراسي ذوات أليه الميل أو الانحناء عند أقصى انحناء لها والكراسي الهزازة.

قام بإعداد هذه المواصفة لجنة التوافق رقم ١٤/٢ الخاصة الاخشاب .

www.pdftron.com PDFSecure Demo

الأثاث - الكراسي – طريقة تعيين الاتزان
ج٢: الكراسي ذوات أليه الميل أو الانحناء عند أقصى انحناء لها والكراسي الهزازة ٠

١- المجال

١/ ١ تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بتعيين الاتزان الخلفي للكراسي ذوات أليه الميل وذوات الانحناء وأليه ضبط زاوية ميل الظهر ، وذلك عند أقصى ميل أو إنحناء لها وكذلك الكراسي الهزازة .

١/ ٢ وتمثل نتائج الاختبار الكرسي الواقع تحت الاختبار فقط ، وفى حالة وجود عدد من الكراسي المتماثلة من طراز إنتاج معين ، تؤخذ عينة عشوائية ممثلة لهذا العدد من الإنتاج وفى هذه الحالة تمثل نتائج الاختبار الكراسي كلها .

١/ ٣ بالنسبة للكراسي ذوات تصميمات تجعلها غير صالحة لأجراء جميع خطوات الاختبار عليها ، فأنه يتم تنفيذ الاختبار كما هو موضح بالمواصفة بقدر الإمكان ، وآي حيود عن خطوات الاختبار يتم تسجيلها بتقرير الاختبار ٠

٢- المواصفات المكملة

المواصفة القياسية المصرية الخاصة بالأثاث – الكراسي – طريقة تعيين الاتزان ج١ الكراسي قائمة الظهر وبدون ظهر.

٣- التعاريف

الاتزان : هو قدرة الشيء على تحمل القوى التي تعمل على أنكفاءة ٠

٤- تجهيزه الاختبار

٤/ ١ تمثل طريقة الاختبار كشخص جالس على الكرسي وذراعية ممدودة ، أو خلف رأسة وساقية ممدودة تحت مستوى الكرسي ، وهى الصورة البشرية الأكثر شيوعا المسببة لعدم الاتزان فى للكرسي ٠

٤/ ٢ يمثل جهاز الاختبار شخص وزنة (١١٠) كجم ، وطولة (١٩٠) سم .

٤/ ٣ الاختبار يسمح بأحمال ديناميكية عادية ناتجة عن أشخاص بعيدين عن المقاس الحرج ، ولا يغطى هذا الاختبار الأنشطة الديناميكية الأخرى مثل دفع الجالس للكرسي عبر الأرضية أو أمالته بعنف .

٥- أجهزة الاختبار

٥/ ١ أقراص تحميل :
يزن القرص الواحد (١٠) كجم ، وبقطر (٣٥٠) مم ، وبسمك (٤٨) مم .

٥/ ٢ جهاز تثبيت :
لتثبيت رصة الأقراص عند إجراء الاختبارات للكرسي المائل ، ينبغي أن يكون جهاز التثبيت خفيف الوزن قدر آلامكن بحيث لا يتعدى وزنة (٢,٥) كجم ، ويوضح شكل (١) جهاز تثبيت أقراص التحميل .

٥/ ٣ سطح الأرضية :
تكون الأرضية أفقية ومستوية وصلبة .

( ) :
لا يوجد تهيئة بيئية للكرسي المراد اختباره قبل إجراء الاختبار .

٦- المتطلبات العامة للاختبار

٦/ ١ وضع الكرسي :

٦/ ١/ ١ بالنسبة للكراسي ذات القواعد التي تدور محوريا ، فإنه يتم إدارتها للوضع الذي يكون فيه الكرسي أكثر عرضة لعدم الاتزان ، وذلك عند إجراء الاختبار .

٦/ ١/ ٢ يتم ربط أي مثبتات لتجميع الكرسي .

٦/ ١/ ٣ يتم وضع الكراسي ذات أليه ضبط الارتفاع الذي يحدث عنده انكفاء بسهولة .

٦/ ٢ التجاوزات :

٦/ ٢/ ١ جميع القوى لها درجة دقة (± ٥) ٪ .

٦/ ٢/ ٢ جميع الكتل لها درجة دقة (± ٠,٥) ٪ .

٦/ ٢/ ٣ جميع الإبعاد لها درجة دقة (± ٠,٥) مم .

٧- طريقة الاختبار

٧/ ١ الكراسي المائلة :

٧/ ١/ ١ لا يتم إجراء هذا الاختبار بالنسبة للكراسي المائلة عندما تكون أقل قيمة للزاوية (ز) أكبر من (٥٥) ° شكل (٢) (أ) .

٧/ ١/ ٢ تطبق طريقة الاختبار لجميع قيم الزاويا (ز) و (ع) المحصورة بين (٩ – ١٢٠) ° (الخطأ فى هذه الحالة لا يزيد عن ١ ٪) .

٧/ ١/ ٣ يتم تحميل الكرسي بعدد (١١) قرص بند (١/٤) ، بحيث تكون الأقراص تامة الاستقرار باستخدام جهاز التثبيت بند (٢/٤) ، وذلك بالنسبة لظهر الكرسي كما هو موضح بشكل (٢) (ب) .

٧/ ١/ ٤ يتم تسجيل الاتزان أو عدم الاتزان بتقرير الاختبار .

٧/ ٢ الكراسي الهزازة :

٧/ ٢/ ١ تطبق طريقة الاختبار لجميع قيم زاويا (ز) و (ع) المحصورة بين (٩٠ – ١٢٠)° ، (الخطأ فى هذه الحالة لا يزيد عن ١٪) .

٧/ ٢/ ٢ يتم تحميل الكرسي بعدد (١١) قرص بند (١/٤) ، بحيث تكون الأقراص تامة الاستقرار باستخدام جهاز التثبيت بند (٢/٤) ، وذلك بالنسبة لظهر الكرسي كما هو موضح بشكل (٢) (ب) .

٧/ ٢/ ٣ يتم هز (دفع) الكرسي للأمام بقدر الإمكان كما هو موضح بشكل (٣) حتى يكون سطح تثبيت الظهر عموديا .

٧/ ٢/ ٤ ثم يسمح للكرسي بالرجوع للخلف تحت تأثير الجاذبية الأرضية شكل (٤) .

٧/ ٢/ ٥ ويتم تسجيل الاتزان أو عدم الاتزان بتقرير الاختبار .

٧/ ٣ الكراسي ذوات إليه الانحناء والمزودة بمسند للقدم :

٧/ ٣/ ١ لايتم إجراء الاختبار عندما تكون أقل قيمة للزاوية (ز) أكبر من (٤٥)° شكل (٥) .

٧/ ٣/ ٢ وتكون القيم الخاصة بالزاوية (ن) لا تقل عن (١٥)° شكل (٥) .

٧/ ٣/ ٣ اختبار جزء من الكرسي :

٧/ ٣/ ٣/ ١ يتم تحميل ظهر الكرسي بعدد (٨) أقراص بند (١/٤) ، ويتم وضع (٣) أقراص على مسند القدم شكل (٥) وذلك عند مسافة ل١ حيث (ل١ = المسافة بين مركز تحميل الأقراص الثلاثة للقدم وخط تقاطع الظهر والقاعدة) جدول (١) .

٧/ ٣/ ٣/ ٢ يوضح شكل (٦) نموذج لتحميل الكرسي باستخدام جهاز التثبيت .

٧/ ٣/ ٣/ ٣ يتم تسجيل الاتزان أو عدم الاتزان بتقرير الاختبار .

جدول (١)
يوضح العلاقة بين المسافة (ل١) والزاوية (ز)

زاوية (ز)	المسافة ل١ (مم)
(صفر)°	٦١٤
(١٠)°	٥٦٤
(٢٠)°	٥١٥
(٣٠)°	٤٦٤
(٤٥)°	٣٩٢

٧/ ٤ اختبار مسند القدم :

٧/ ٤/ ١ لايتم اختبار مسند القدم للكراسي ذوات إلية الانحناء عندما يطوى مسند القدم ، ويتم اختباره طبقا للمواصفات المصرية الخاصة بند (٢) .

٧/ ٤/ ٢ وفى الحالة التي لا ينطوي فيها مسند القدم عند تحرك وزن الجالس فى اتجاه مسند القدم (مثال – الكراسي ذوات ذراع التشغيل) ، يتم تطبيق طريقة تعيين الاتزان الأمامي العادي المذكورة فى المواصفة القياسية المصرية بند (٢) .وذلك عندما يكون مسند القدم تام الامتداد .

٧/ ٥ الكراسي ذوات أليه الانحناء بدون مسند للقدم :

٧/ ٥/ ١ بالنسبة للكراسي ذوات إلية الانحناء وبدون مسند للقدم ، لا يتم أجراء الاختبار عندما تكون أقل قيمة للزاوية (ز) اكبر من (٥٥)° ، والقيم الخاصة بالزاوية (ن) لاتقل عن (١٥)° شكل (٧)

٧/ ٥/ ٢ يتم تحميل ظهر الكرسي بعدد (٨) أقراص بند (٤/١) ، كما يتم وضع عدد (٣) أقراص على الجزء الأمامي من قاعدة الكرسي شكل (٧) ، وذلك على مسافة ل٢ (المسافة من الخط الواصل بين القاعدة والظهر) جدول (٢) .

جدول (٢)
يوضح العلاقة بين (ل٢) والزاوية (ز)

زاوية (ز)	المسافة ل١ (مم)
(صفر)°	٤٧٤
(١٠)°	٤٢٤
(٢٠)°	٣٧٥
(٣٠)°	٣٢٥
(٤٥)°	٢٥٢
(٦٠)°	١٩٤

٧/ ٥/ ٣ شكل (٨) يوضح مثال توضحي لتحميل الكرسي باستخدام جهاز تثبيت .

٧/ ٥/ ٤ يتم تسجيل الاتزان أو عدم الاتزان بتقرير الاختبار .

٨- تقرير الاختبار

يشمل تقرير الاختبار البيانات التالية :

٨/ ١ يذكر أسم المواصفة القياسية المستخدمة .

٨/ ٢ تذكر البيانات الخاصة بقطعة الأثاث المختبرة .

٨/ ٣ تذكر نتيجة الاختبار (الاتزان أو عدم الاتزان) .

٨/ ٤ تذكر تفاصيل أي حيود عن المواصفة المستخدمة .

٨/ ٥ بيانات وسائل الاختبار .

٨/ ٦ تاريخ الاختبار .

٩- المصطلحات الفنية

انحناء .... reclining
قواعد تدور محورية .... swivelling bases
ميل .... tilting
هزاز .... rocking

١٠- المراجع

المواصفات الدولية أيزو رقم ٧١٧٤-٢/١٩٩٢

ISO 7174-2/1992
Furniture - Chairs- Detrmination of stabiliy
Part 2: Charis with tilting or reclining mechanisms when fully reclined and rocking chairs .

الجهات التي شاركت فى وضع هذه المواصفة

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة الفنية رقم (٢ / ١٤) والخاصة بالاخشاب والتى يضم تشكيلها الجهات التالية :

- الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة .
- الشركة التجارية للأخشاب .
- شركة الجمهورية العامة للإسكان والمقاولات (وددكو) .
- شركة المباني العصرية موبيكا .
- غرفة صناعة الأخشاب .
- المجلس السلعي لمنتجات الأخشاب .
- مصلحة الرقابة الصناعية .
- مركز تنمية الصناعات الصغيرة – كلية الهندسة – جامعة عين شمس .
- هيئة الرقابة على الصادرات والوردات .

﴿الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة﴾

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة.

٣- فى عام ٢٠٠٥ صدر القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بإعادة تسمية الهيئة لتصبح الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وبناء عليه فإن الهيئة تختص بما يلى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات العلاجية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٤- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٥- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٦- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٧- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٨- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٩- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية.

EGYPTIAN STANDARDS

ES

ES: 5309 -2/ 2006
ISO 7174-2/1992

Furniture - Chairs- Detrmination of stabiliy

PART 2:

Charis with tilting or reclining mechanisms when fully reclined and rocking chairs .

ICS :79.040

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality